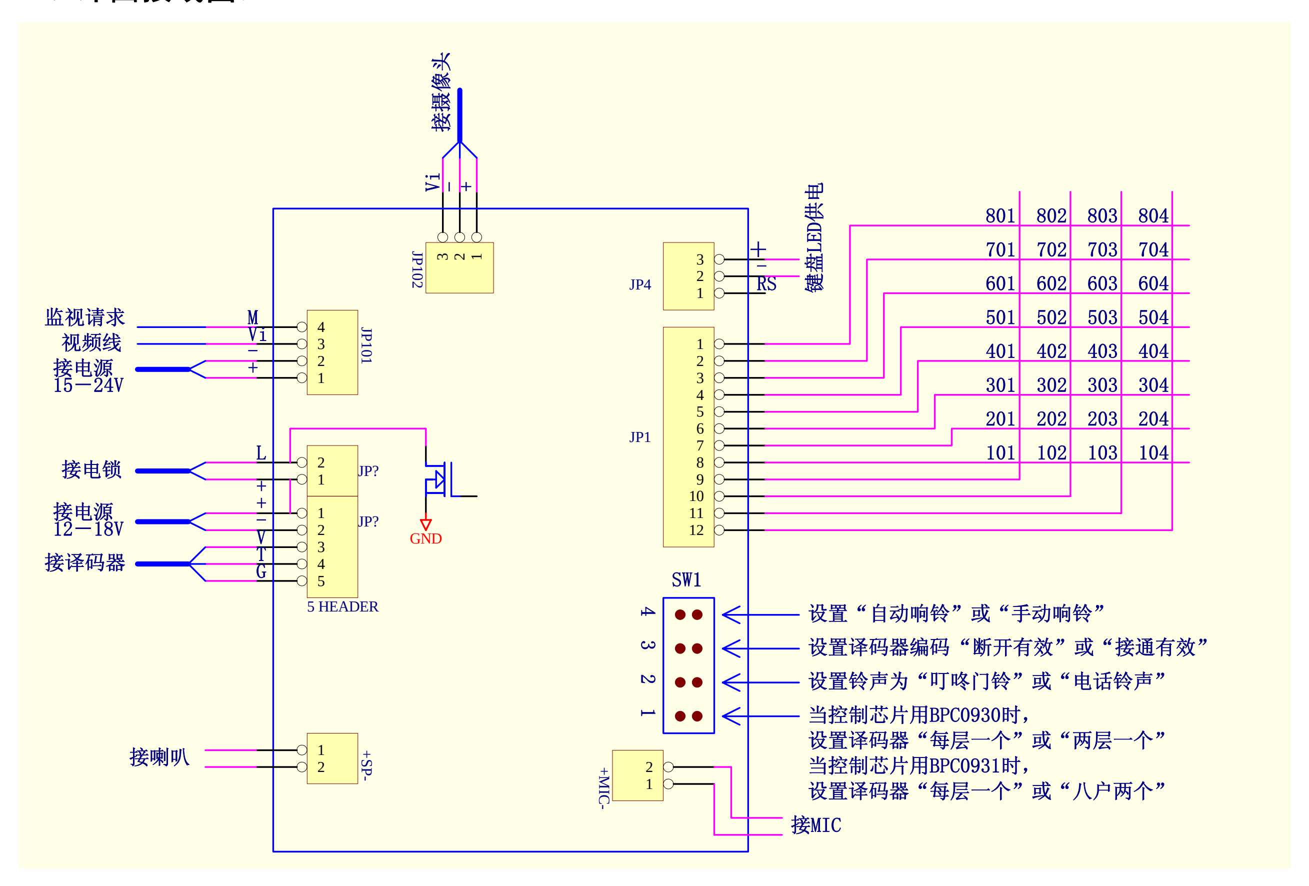
二线制楼宇对讲系统直按式门口主机

专用芯片BPC0930、BPC0931说明书

目 录

BPC0930、BPC0931 配套我公司设计开发的 TBP11ZV3M 二线制楼宇对讲主机模块使用。有关 TBP11ZV3M 请参考相应的说明书。

一、外围接线图：



图三、外围接线图

二、使用 BPC0930 控制芯片：

使用 BPC0930 时 SW1 设置功能如下：

SW1 设置	SW1-1（楼层译码器用法）	SW1-2（铃声设置）	SW1-3（楼层译码器地址线）	SW1-4（响铃方式）
开路	每层一个	叮咚门铃声	断开有效	自动响铃（单片机控制）
短路	两层一个	模拟电话铃	接通有效	手动响铃（呼叫钮控制）

功能解释：

楼层译码器“每层一个”：

适用于每层四户，译码器的上端子 01、02、03、04 分别对应房号的后二位 01、02、03、04。如图四，接在端子 01、02、03、04 端子的分机编号分别为 701、702、703、704。

楼层译码器“两层一个”：

楼层译码器两层共用一个，适用于每层两户。采用这种方式可减少楼层译码器的数量，降低成本，但是可能增加布线的复杂度。如图五，端子 01、02 分别对应奇数层房号后二位 01、02，端子 03、04 分别对应偶数层房号后二位 01、02。图五中接在端子 01、02、03、04 端子的分机编号分别为 701、702、801、802。

楼层译码器地址线“接通有效”：

如图四，接在端子 01、02、03、04 端子的分机编号分别为 701、702、703、704。

楼层译码器地址线“断开有效”：

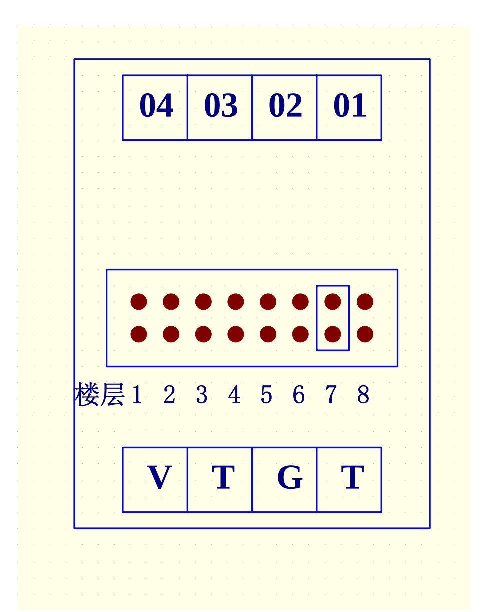
如图五，和图四相比，接通的插针改为断开，断开的插针改为接通。这种编码方法适用于使用跳线代替插针，现场编码时只要剪断某根跳线即可。

响铃方式“自动响铃”

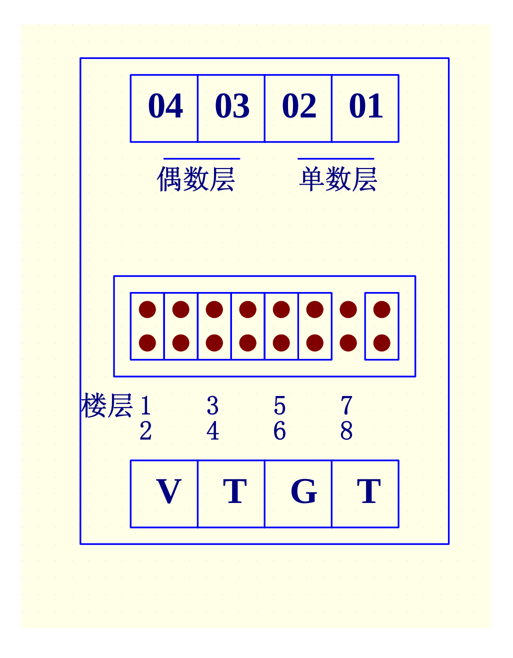
响铃由单片机自动控制，主机按钮按一下呼通分机后，分机将自动响铃几十秒。

响铃方式“手动响铃”

响铃由呼叫按钮控制，主机呼叫按钮按下呼通分机后，按钮按下分机响铃，按钮释放分机响铃停止。



图四、译码器“每层一个”



图五、译码器“两层一个”

三、使用 BPC0931 芯片：

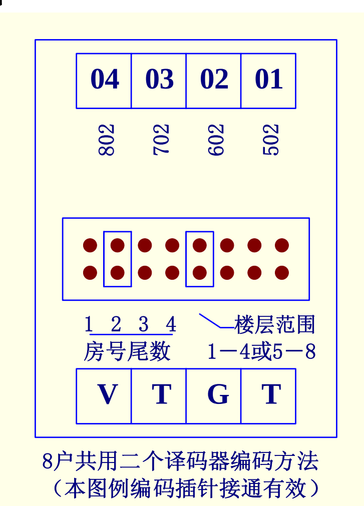
当使用 BPC0931 芯片时，BPC0930 中译码器“两层一个”，改为译码器“八户共用二个”，其余功能不变。

“八户共用二个”译码器适用于如图六的布线方式。这种布线方式也能充分利用译码器，可以降低器材成本。

图六、“八户共用二个译码器”接线图

“八户共用二个译码器”编码方法：

如图七。译码器低四位插针从左到右分别控制输出端子所接分机的房号尾数。插针从左到右第五位控制输出端子对应的楼层范围。图中译码器端子 01、02、03、04 分别对应房号 502、602、702、802。



图七、“八户共用二个”编码方法